

CEB – Centro de Engenharia Biológica Universidade do Minho

Eugénio Campos Ferreira

*Ligar a vida e tecnologia
para moldar o futuro*



University of Minho
School of Engineering

O que é a Engenharia Biológica?



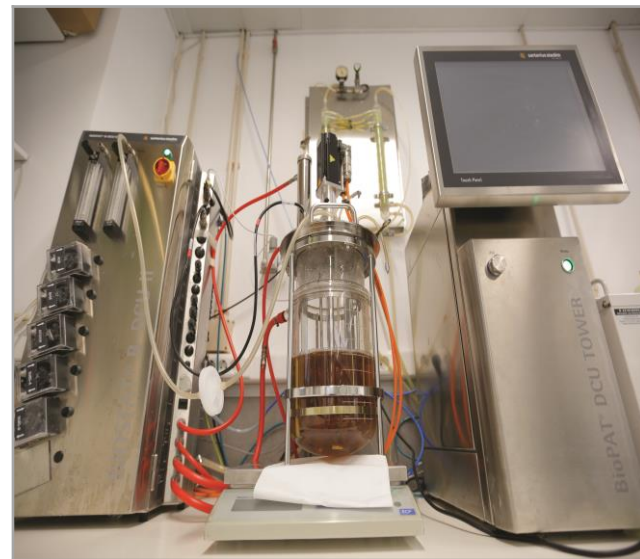
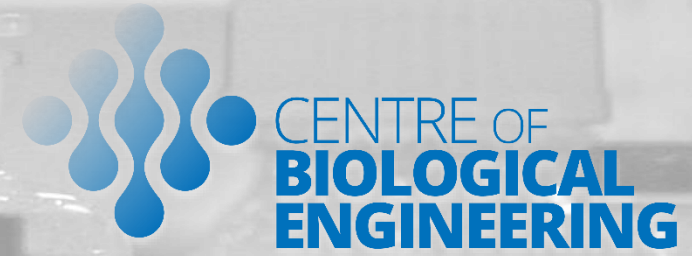
A **Engenharia Biológica** é a integração das ciências exatas, naturais e do ambiente com ciências da saúde e da vida e das ciências de engenharia com vista à aplicação **industrial** de organismos, células, partes de células e seus constituintes moleculares para a obtenção de produtos e serviços



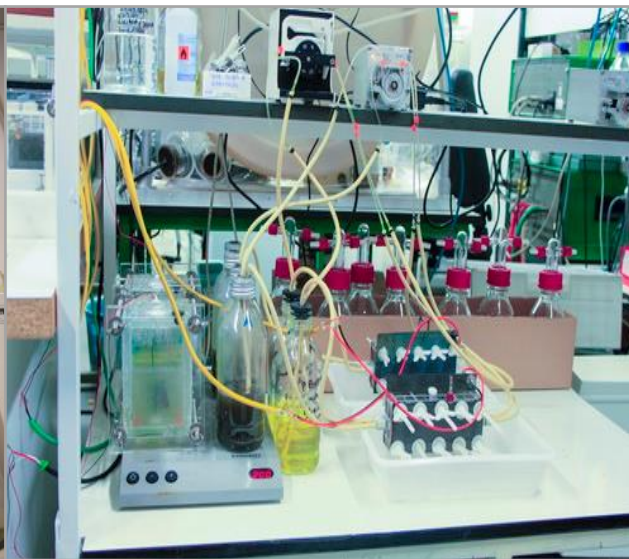


University of Minho
School of Engineering

Linhas do CEB: Biotecnologia e Bioengenharia



Industrial



Ambiental



Alimentar



Saúde



University of Minho
School of Engineering



Investigadores



CENTRE OF
**BIOLOGICAL
ENGINEERING**

411 RESEARCHERS

151



PhD Holders

144



PhD Students

116



Non PhD Holders

17

Technical/Admin Staff



151 PhD Holders

24

Permanent Staff



15

Other Institutions



20

Faculty Researchers



61

Post Doctoral Fellows



31

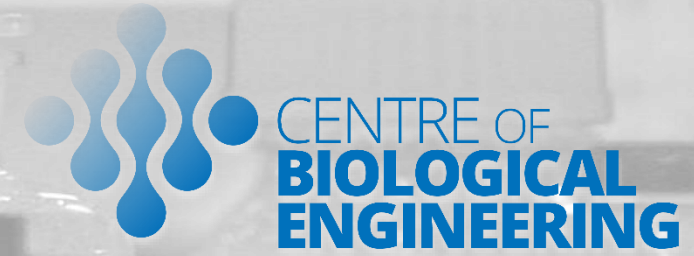
Collaborators



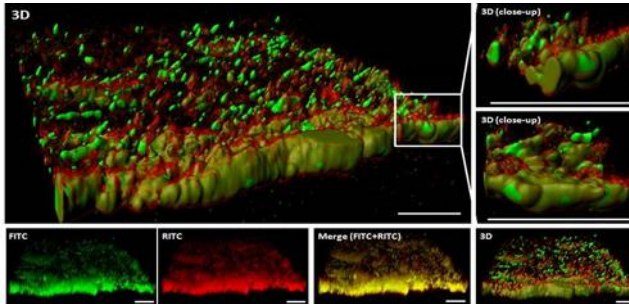


University of Minho
School of Engineering

Conheça o CEB



Pensos Bioativos



Celulose Bacteriana: potenciais aplicações

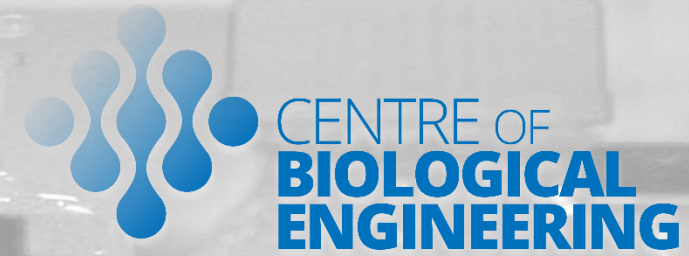
Saúde





University of Minho
School of Engineering

Conheça o CEB



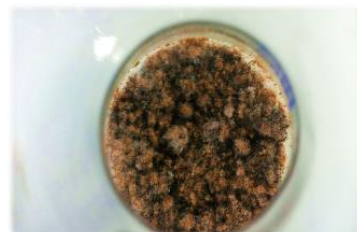
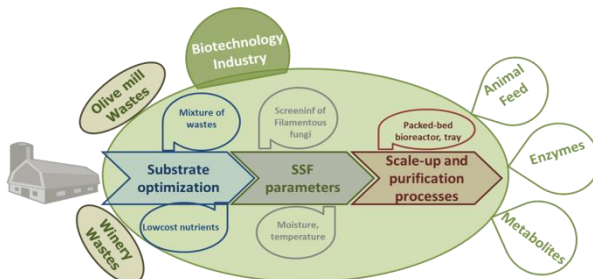
Produção de energia a partir de urina



Digestão anaeróbia de resíduos



Valorização de resíduos Agroindustriais

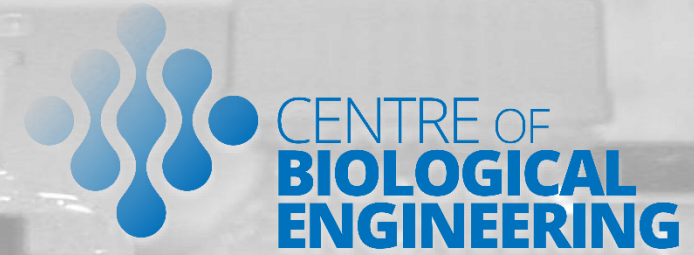


Ambiente

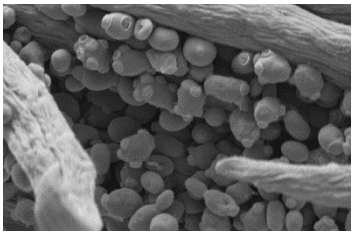


University of Minho
School of Engineering

Conheça o CEB



Produção de Bioetanol



Aquecimento Óhmico



Revestimentos e filmes comestíveis



Indústria Química



Produção de prebióticos

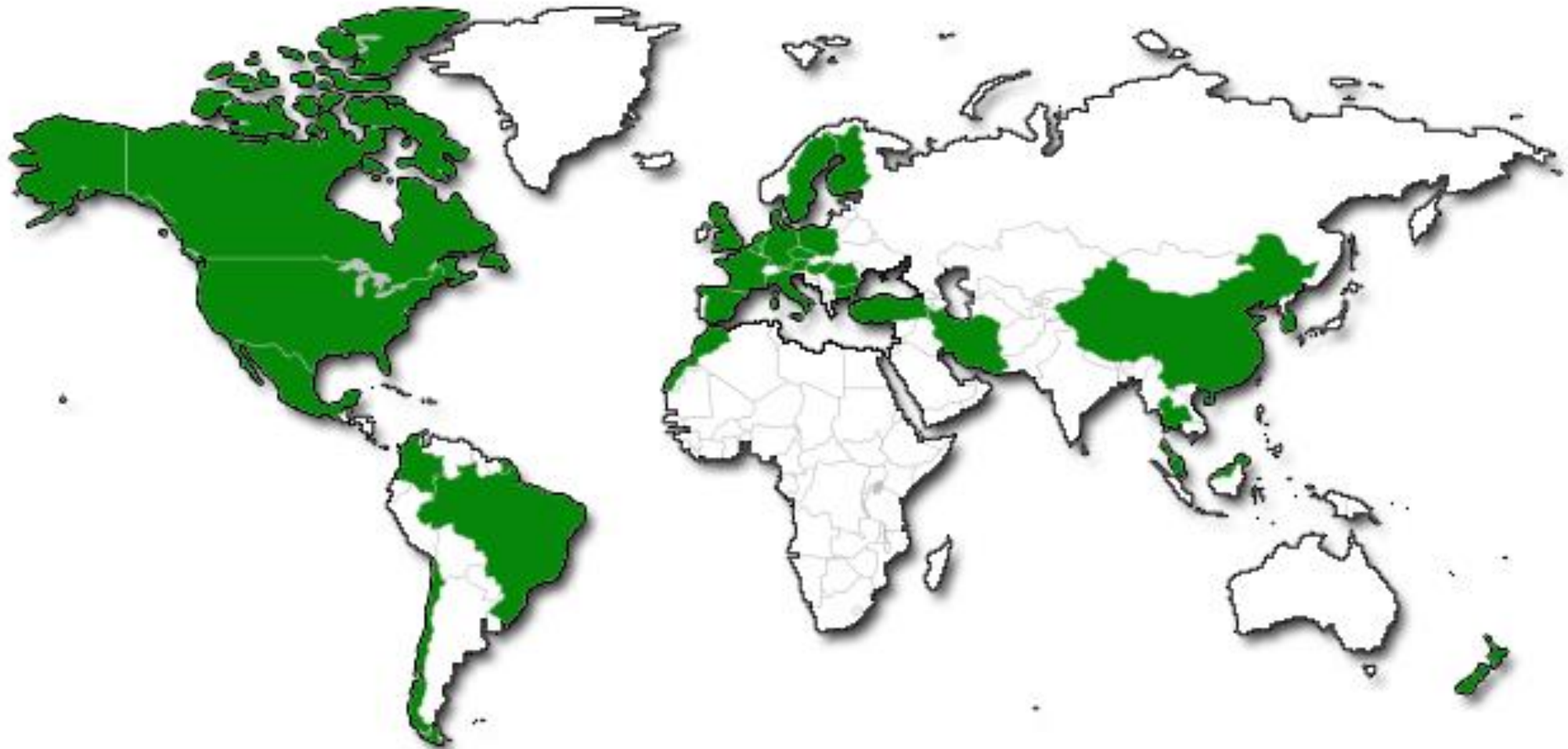


Indústria Alimentar



University of Minho
School of Engineering

Colaboração Internacional com 31 países

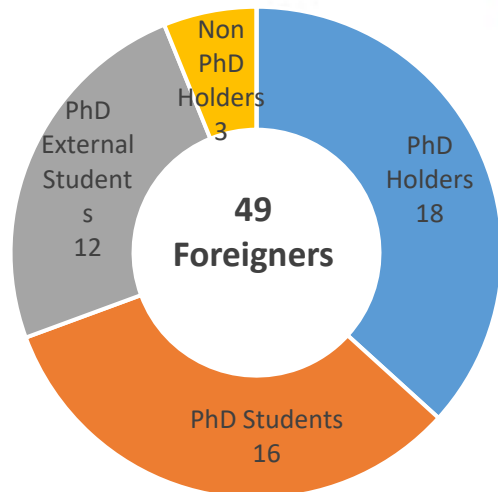
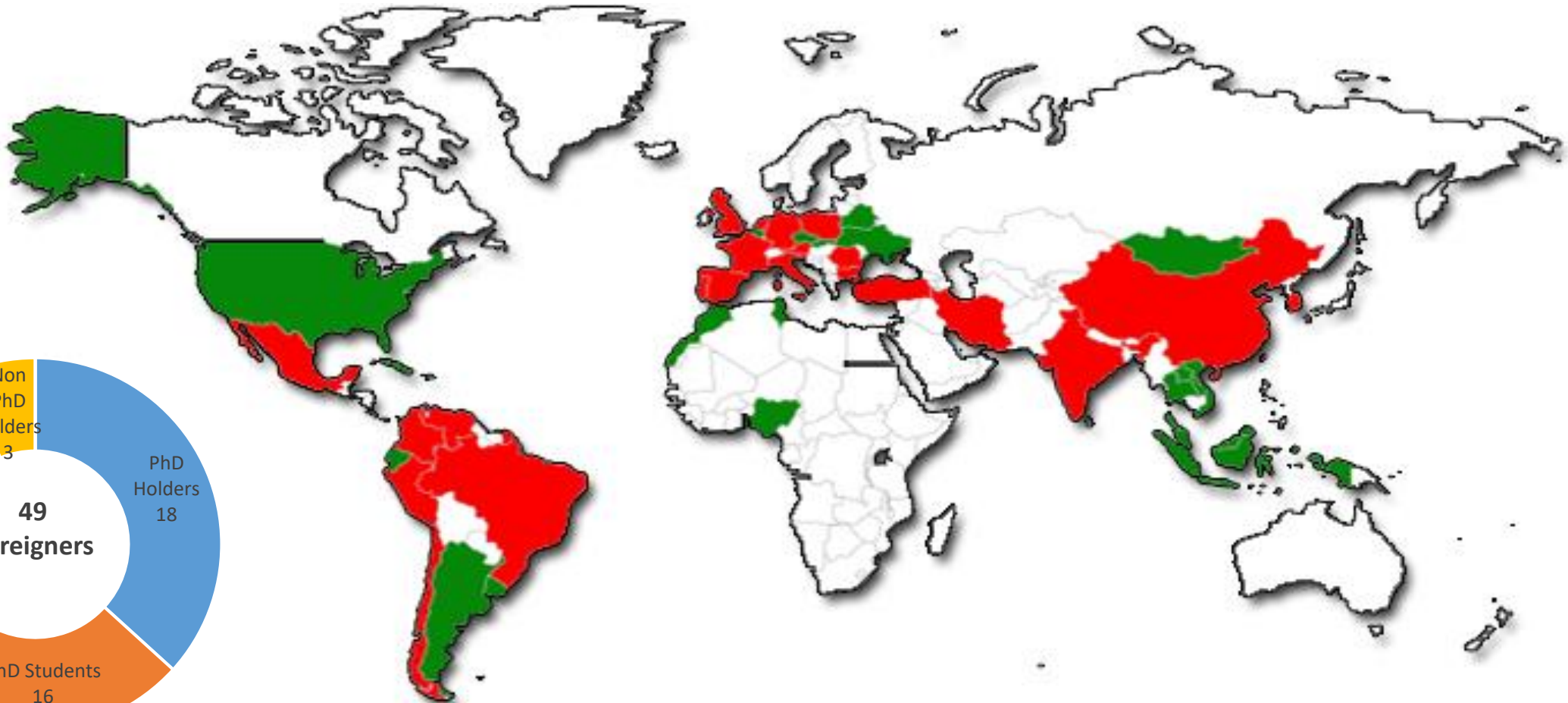
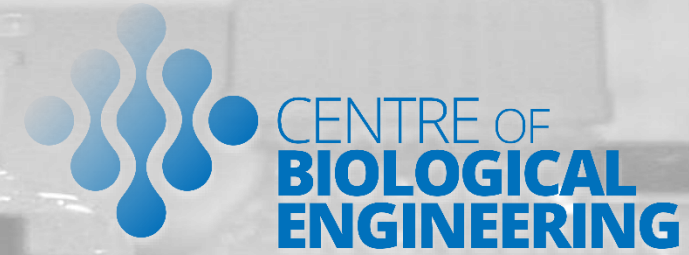




University of Minho
School of Engineering

Colaboração Internacional

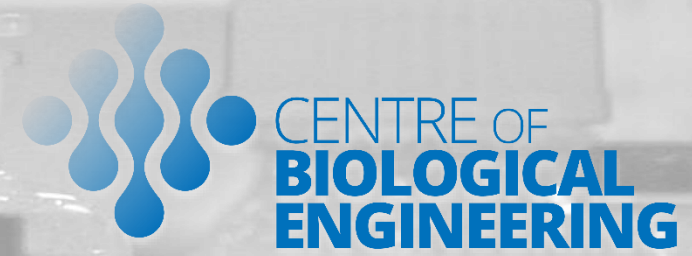
Países de origem dos investigadores visitantes:
no presente (23) e passado (20)





University of Minho
School of Engineering

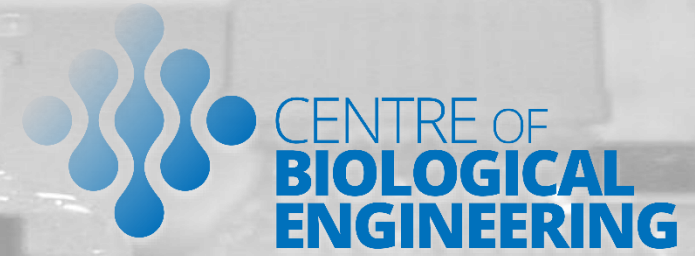
Parcerias industriais





University of Minho
School of Engineering

CEB empreendedor





University of Minho
School of Engineering

Graduações e Pós-Graduações



Cursos de
Mestrado
integrado
(5 anos)

- Engenharia Biológica
- Engenharia Biomédica

Cursos de
Mestrado
(2 anos)

- Biotecnologia
- Bioinformática
- Gestão Ambiental

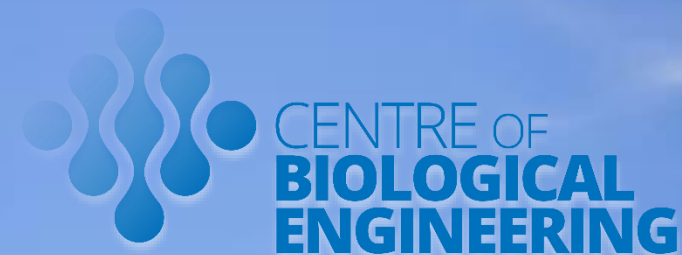
Programas
Doutorais
(3 a 4 anos)

- Bioengenharia (MIT Portugal)
- Engenharia Química e Biológica
- Engenharia Biomédica
- Ciência e Tecnologia Alimentar e Nutrição
- Gestão e Tratamento de Resíduos



*Ligar a vida e tecnologia
para moldar o futuro*

University of Minho
School of Engineering



Centro de Engenharia Biológica
Universidade do Minho
Campus de Gualtar
4710-057 Braga



Email: ceb@ceb.uminho.pt
Website: www.ceb.uminho.pt

